(9) 日本国特許庁 (JP)

① 特許出願公開

®公開特許公報(A)

昭56—18583

⑤Int. Cl.³
A 24 F 13/06

@特

識別記号

庁内整理番号 6971-4B ❸公開 昭和56年(1981)2月21日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 5 頁)

タフィルター付喫煙パイプ

願 昭54-92816

②出 願 昭54(1979)7月20日

⑩発 明 者 桜井正

和歌山市善明寺244-1

⑪出 願 人 桜井正

和歌山市善明寺244-1

明 紐 警

- 1. 発明の名称 フィルター付製煙パイプ
- 2. 特許請求の範囲

奥提用パイプ内に於いて、フィルター部分に、 粘液を含有した事を特徴とするフィルター付奥姫 パイプ。

8. 発明の詳細な説明

本発明は、独特なフィルターを内蔵した木製およびプラスチック製の映優パイプに関する。

などに含有してなる喫煙用水パイプなどがある。

その事実において、活性炭入り紙巻煙車・活性炭入りパイプも同じ効果を持つならば、別に活性炭入りパイプを利用せずとも、活性炭入り紙巻煙車を利用すればよいし、またその効果は活性炭入り紙粉煙草を吸飲してみると明白であるが、多少たばこの煙のニコチンやタール除去効果があるが

(2)

特開館56- 18583(2)

また大部分のニコチンやタールが煙中に含まれて 出てくるのであり、その事実は明白である。

以上の事実から、酒性炭素を喫煙パイプ内に充 項してたばこの僅中のニコチンやタールを取りさ るという喫煙パイプも、あまり効果はなかった。

(8)

本発明で用いる粘性液は、海卓銀のコンプに水を表れて無したりり、またたたにに力をかからにそれに圧力をかからにそれに圧力をかからにそれに圧力をかからにそれでして、からの一度の大力を取りなどの力を取りなどの中の粘液を用いたり、また、陸上植物の木や草などによくむ粘液を持いたり、また、陸上植物の木や草などによくむ粘着性を持つ粘液などを用いる。

たとえば、ゴムの米にキズをつけてその粘液を 取るとか、イテジクの実をちぎると白いしるが出 てくるそのしるは粘性をもつ粘液であるし、その 粘液を用いてもよいし、そのはか植物油にもかな り粘性を持つものもあるが、ただそのまま使用し たり用いたりしにくい事がある。

それは、その粘液特有のにおいがあるという事であるが、それは活性炭などで脱臭してもよいし番料を加えてそのにおいをやわらけてもよい。

本発明に使用する粘着液は、それらどの粘液を

一度吸飲してよたたび使用する駅が多い以上、後において再度そのパイプのライルター部分に水を入れ、かつ含ませて使用するという事は、さらに有害なるニコチンやタールを有した水を、その水パイプを使用せんとする人間の口によくむ飲れがあり、人体に非常に危険であるとの声が大であった。

本発明は、これら従来のタール除去を目的とした映煙用パイプの欠点を改良するためになされたもので、その目的とするところは、たばこの香味を損なうことなくたばこの姫中の有害な粒子状並びに気体成分を除去し待、かつ使い捨て可能な喫煙用パイプを提供するものである。

即ち本発明は、実煙用パイプに於いて、 厳パイプ本体は木製およびプラスチックからなり、その本体内煙草挿入側の少なくとも一部に粘性液を含有している綿・合性繊維を、またはスポスジ等の多孔質適材を、また本体内部側の少なくとも一部に粘着液を充填したことを特徴とするフィルター付喫煙パイプである。

(4)

用いてもよいのであるが、特に人体におよぼす影響を考えると、植物頬や海草類に含む粘液を使用すれば人体に無害である。

さらに押し進めて研究すれば、その粘液は大様に安く入手出来なければならないし、人体に無害でなければならないし、粘性がすぐになくなってしまってもいけないという事から、あらゆる粘液を喫煙パイプ内のフィルター部分に含めてためしたのである。

そして、最もよい粘液をみつけたのである。 それは、砂糖をとかしてなる液構、またはグラニュー症などの糖液である。また糖液にするまでもなく砂糖の紛やかたまりでもよい。なぜなら、砂糖は空気によれると自然と水分をよくみやすく、常にその表面は、しめり気をおびて粘性を有する性質をもっている。

よって本発明の粘液性フィルター部分は、砂糖の粒または固体、または糖液を利用すればよい。

人体には、本発明の根本である粘着性のもつ、 だ液があり、また人体には肺臓があり、その肺臓

(5)

特開昭56 - 18583(3)

にたばての煙などの有害な物質をよくむ空気を吸入するまでには、口や鼻などの一般に呼吸器といわれる気管に通じている。

それら人体の呼吸器はすべて粘膜性をもっていて、たばこの類の中によくまれているニコチンや タールなどをよく吸着する性質をもっている。

その人体の呼吸器に吸着したニコチンやタールなどの有害な粒子物質や成分によっておこる者は、ガンなどの病気や呼吸器の病気の原因として、非常に危険な状態となっている。

それは、たばこを吸った後、だ核・痰などを口より出して見ると明白である。

本発明は、たばとの優によくまれている有害な粒子物質や成分を、人体の粘着性をもった呼吸器に入る前に、たばとのパイプの本体やフイルター部分に粘着性をもつ液を本体内部やフィルター内部になったり、または、フイルターの綿・合成繊維・スポンジ等の多孔質体に含ませてなる粘液性を有するパイプを使用することによって、未然にたばとの憧にさまれた有害なるニコテン・タール

(,7.

は金属からなり、吸口側に孔8をあけたもので、 鉄・アルモ・銅などの金属からなり、煙草がパイ プロまで燃えた場合の断熱用のものである。また 孔 3 は、図示では 1 箇所しか孔があいていないが 、これは小穴を無数にあけてもよい。尚、この口 金は、現在フィルター付紙帯煙草が多い以上必ず しも用いなくてもよいが、その場合図示していな いが、単なる内嵌めリングでもよいし、または煙 **並保持のため軽くテーパを有せしめてもよい。ま** た配号4は、前配粘着液を含有してなる粘着性植 他系統まだは粘着液を含有してなるアセテート繊 雌のような粘着性合成綿、またスポンジ等に粘着 版をしみ込ませ、かつ含有してなる粘着性多穴質 適材であり、また記号 5 は、綿・合成繊維・スポ ンジ毎の多穴関体であるが、これらはパイプ本体 の内径よりもやや大きい道径のものであると道度 に可単性を有するので、押し込んでやればあと自 然に外れるようなととはない。またらは、値道で、 あるが、これを含む吸口部は図に於いては一体成 型されたものを示したが、螺合せしめてもよいも

を、本発明の粘着性フィルター付換煙パイプにより、その粘液もしくは粘着材の粘着性によって取りまるうとするものである。

次に、止記独特のフィルターを内鑑している本 第明にかかるパイプについて、図面によって更に 群沐されば次の通りである。

添付図は、本発明にかかる 製煙パイプの一実施 例を示すもの であるが、第1 図において、 1 は煙草挿入口と吸口を両端に有するパイプ本体を示し、 その材質は、 新生上無害で、 必要な強度および 朗熱性を博え、 射出成型等の 食産方式に 通した 例えばポリエチレン・ポリプロ ピレン等のポリオレフィン・ポリスチレン・ポリ塩化ビニル 等の スチック、もしくは 木材質からなるものである。

この場合、これらブラスチックは適宜混合して も、あるいは充填材等を混入してもよく、これら は削強性、成型性、耐熱性等に関連し、通常の成 型に用いられる方法は何れも使用し得る。または 、必要に応じて機様や者色をしてもよい。

これに嵌合させられている口金 2 は因に於いて

(8)

のである。

また時間のかわりに活性皮を含有せしめても効果はある。以上のように本発明に於いては、貼着液を含有した綿・合成繊維・スポンジなどの多孔 質体と単なる綿・合成繊維・スポンジなどの多孔 質体との組合せたものをフィルターとして用いる

Ż

(10)

ことを特徴とするのであるが、 更に粘射性フィルに ター用の綿・合成繊維・スポンジ等、 その お 取 お 取 付 お で の な と に 、 そ な で あ る が も と は な で あ る と は で る を は は で な と は で な を な な と は 活 性 炭 素 な を 足 れ な と な な な と な な な な な な な な な か も し は そ れ ら 谷 丼 ・ の ニ コ チ ン ・ の こ と が で き る と いった 効果 か ら で あ る 。

次に、本発明を実施例を以って説明する。 実施例

本発明の砂糖・グラニュー機など粘着性を有した粘液を多孔質体に含有した粘液材を、四万をプラスチックでからみ両端に穴をあけたる容器に充填したフィルター付換炉パイプ容器と、従来の水などの液体を多孔質体に含有した水液材を、四方をプラスチックでからみ両端に穴をあけたる容器に充填したフィルター付製煙パイプ容器を、それ

(11)

•

ので、フィルターに粘液を少ま含ませただけでよく、 燃草を吸うときにニコチン・タールの入った 液が、パイプ内より人体の口に入るという事はなかった。

次に、両方のパイプの中にあるフィルターを取り出し、かつそのフィルター連材を白い紙の上に押し広げて比較すると、連材のよごれは水液体パイプより粘液体パイプの連材のよごれが大であっ

といった事実は、水液体パイプより粘液体パイプの方がよくニコチン・タールを吸着したという ことであり、その事実は明白である。

よって、本発明の粘液体パイプと水液体パイプとは、その特徴・性質は別個の物であり、その効果は粘液体パイプの方が一段とすぐれており、他の活性良入りパイプ、更によつうの運材入りパイプと比べてみても、全くちがう特徴をそなえていて、安価に大量生産出来るなど、新規かつ著大な効果を持っている。

特開昭56- 18583(4)

ぞれ 2 日間空気中にさらしてみたところ、水を含む容器は、1 日とせず 蒸発してしまって、ただの水分を含まない。多穴質体となっていた。しかし、本発明による粘性液を含ませたる容器においては1 日、2 日、8 日と、数日を経ても蒸発は少なく、よって粘性を持つフィルターもしくは多穴質体としての特徴を保持していた。

この時に使用せる粘性液は、グラニュー糖などの溶質粘液である。また、前配のそれぞれの容器のよび名を仮に、粘液を含ませた容器を粘液体パイプ、水を含ませた容器を水液体パイプとするならば、それぞれのパイプに煙草を数本同じだけ 1 0 分間の間隔をおき吸ってみた。

水液体パイプはその特徴とするフィルター部分の水が蒸発しやすいために、その都度水を含ませなければならず、また吸うとまに水は流動しやすいので、パイプ内の中に含まれたニコチンやタールの入った水がパイプを経て人体の口に入りやすかった。

:なお、本発明の粘液体パイプは、蒸発しにくい (12)

4. 図面の簡単な説明

第1図は、本発明にかかる喫煙パイプの一例を 示す断面説明図である。

特許出額人 桜井, 正

(14)



